



**ขอบเขตงานจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของ กปภ. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๑๓ รายการ โดยจัดสรรให้ กปภ.ข.๖ และสาขาในสังกัด  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)**

### ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) มีความต้องการจัดซื้อครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้หน่วยงานต่างๆ ตามภาคผนวก ก. กปภ. จึงขอเชิญผู้สนใจ จัดทำข้อเสนอเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ ขายครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วงให้ แก่ กปภ. โดยมีรายละเอียดดังนี้

### คำจำกัดความ

|                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กปภ.                | หมายถึง | การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ผู้เสนอราคา         | หมายถึง | นิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ผู้ซื้อ             | หมายถึง | การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ผู้ขาย              | หมายถึง | ผู้เสนอราคาซึ่งได้ รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ ลงนามในสัญญา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ครุภัณฑ์ ที่จัดซื้อ | หมายถึง | ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ต่อพ่วงที่จัดซื้อจำนวน ๑๓รายการ<br>เพื่อรองรับการใช้ งานของหน่วยงานต่างๆ ตาม ภาคผนวก ก.<br>โดยรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแต่ละรายการตาม ภาคผนวก ข.                                                                                                                                                                                                                              |
| การรับประกัน        | หมายถึง | ภาระหน้าที่ของผู้ขาย ที่ต้องดูแลและรับผิดชอบต่ออุปกรณ์ และอะไหล่ ทุกชิ้น<br>ที่ขายให้แก่ กปภ. ให้สามารถใช้งานได้ดี ตลอดอายุสัญญาการรับประกัน ซึ่ง<br>รวมถึงการซ่อมบำรุง หรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่เพื่อทดแทน และจะต้อง<br>สามารถแก้ ปัญหาได้ภายในช่วงระยะเวลาที่ กปภ. กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย<br>ใดๆทั้งสิ้น รวมถึงการจัดทำรายงานสรุปการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และ<br>อุปกรณ์ต่อพ่วง ตาม ภาคผนวก จ. |
| ศูนย์ บริการ        | หมายถึง | สถานที่ที่เป็นศูนย์กลางด้านการให้ บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทน<br>จำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้ รับการแต่งตั้ง ซึ่งผู้ซื้อสามารถ<br>ติดต่อเพื่อใช้บริการในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ได้ตลอดเวลาตามระยะเวลา<br>รับประกัน                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                 |                |          |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|  | <b>โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์<br/>ต่อพ่วง กปภ. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘<br/>ปีงบประมาณ ๒๕๕๘</b> | ประธานกรรมการฯ | กรรมการฯ |
|  |                                                                                                 | กรรมการฯ       |          |

## ๑. วัตถุประสงค์

กปภ. มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๑๓ รายการ ดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                    | จำนวน | หน่วย   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| ๑.๑      | เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (กคค.๕๑-๒๕๕๗)                               | ๗๗    | เครื่อง |
| ๑.๒      | เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ KVA (กคค.๓๔-๒๕๕๗)                                          | ๒     | เครื่อง |
| ๑.๓      | เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ (กคค.๒๗-๒๕๕๗)                 | ๑๕    | เครื่อง |
| ๑.๔      | เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว (กคค.๒๖-๒๕๕๗)                              | ๒     | เครื่อง |
| ๑.๕      | เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๑ (๓๕ หน้า/นาที่) (กคค.๓๘-๒๕๕๖) | ๒๐    | เครื่อง |
| ๑.๖      | เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ สำหรับขนาดกระดาษ A๓ (กคค.๕๔-๒๕๕๗)                  | ๑     | เครื่อง |
| ๑.๗      | เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) ขนาด A๓ แบบ Network (กคค.๔๘-๒๕๕๗)          | ๔     | เครื่อง |
| ๑.๘      | เครื่อง Plotter สี ขนาด A๑ (GIS) (กคค.๔๘-๒๕๕๕)                                            | ๑     | เครื่อง |
| ๑.๙      | เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) (กคค.๑๖-๒๕๕๖)                                     | ๑๑    | เครื่อง |
| ๑.๑๐     | เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) (กคค.๓๙-๒๕๕๖)                              | ๑     | เครื่อง |
| ๑.๑๑     | เครื่อง Scanner สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป (กคค.๒๘-๒๕๕๗)                                   | ๒     | เครื่อง |
| ๑.๑๒     | เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA (กคค.๓๒-๒๕๕๗)                                         | ๗๗    | เครื่อง |
| ๑.๑๓     | จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว (กคค.๓๑-๒๕๕๗)                                        | ๑     | เครื่อง |

## ๒. รายละเอียดการเสนอราคา (เพิ่มเติมจากประกาศประกวดราคา)

ผู้เสนอราคาต้องอ่านและศึกษารายละเอียดให้ครบถ้วนก่อนยื่นเสนอราคา และต้องทำความเข้าใจ เอกสารทุกฉบับให้ชัดเจน ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นเป็นข้ออ้าง โดยอาศัยเหตุผลจากการละเลย ไม่ทำความเข้าใจ ละเลยการปฏิบัติตามหรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคามีได้

## ๒.๑ คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

|                                                                                     |                                                                                    |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|  | โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘<br>ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ | ประธานกรรมการฯ | กรรมการฯ |
|                                                                                     |                                                                                    | กรรมการฯ       |          |

๒.๑.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๑.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้งดังกล่าวมาในวันยื่นซองเอกสารการประกวดราคาด้วย

๒.๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจะจ่ายเป็นเงินสดก็ได้และจำนวนของแต่ละอุปกรณ์ และระบุหน้าอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

๒.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานด้านการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานนั้นและมีวงเงินจัดซื้อไม่น้อยกว่า ๓๐% ของวงเงินจัดซื้อในครั้งนี้นับจำนวนเงิน .....๙๕๘,๑๔๐.๐๗..... บาท (.....เก้าแสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสตางค์.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๒.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเสนอครบทุกรายการตามที่ กปภ. กำหนด โดยทำเครื่องหมายให้ ชัดเจนในรายละเอียด (Catalog) ของสินค้าที่เสนอในแต่ละรายการ และจัดทำตารางเปรียบเทียบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคาเสนอ เทียบกับ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ กปภ. กำหนด พร้อมระบุ รุ่น ยี่ห้อ รายละเอียด และจำนวนของแต่ละอุปกรณ์ และระบุหน้าอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

๒.๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผู้ประสานงานหรือหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐานในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

๒.๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการฯ หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ในจังหวัดขอนแก่น, มหาสารคาม, ชัยภูมิ, ร้อยเอ็ด และกาฬสินธุ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ที่อยู่ ที่ตั้งจริง พร้อมรูปถ่ายสถานที่ตั้งจริง ของศูนย์บริการฯ
- เบอร์โทรศัพท์ / โทรสาร ที่เป็นปัจจุบัน
- รายชื่อผู้ประสานงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐาน

|                                                                                     |                                                                                    |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|  | โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘<br>ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ | ประธานกรรมการฯ | กรรมการฯ |
|                                                                                     |                                                                                    | กรรมการฯ       |          |

## ๒.๑.๑๓ วิธีการติดต่อแจ้งเหตุ

๒.๑.๑๓.๑ เมื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเกิดความเสียหาย ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายหรือผู้ประสานงานตามข้อ ๒.๑.๑๑ ทราบทางโทรศัพท์

๒.๑.๑๓.๒ ผู้ขายต้องรับแจ้งปัญหาและแจ้งยืนยันปัญหาดังกล่าว โดยต้องมีหมายเลขงาน (Job Number), ชื่อผู้แจ้ง, ชื่อผู้รับแจ้ง, รายละเอียดปัญหาและวันเวลาที่รับแจ้ง เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ หมายเลขงานจะต้องไม่ซ้ำกัน เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถตรวจสอบการแก้ไขปัญหาย้อนหลังจากหมายเลขงานนั้นๆได้

๒.๑.๑๓.๓ ผู้ขายต้องโทรศัพท์แจ้งความคืบหน้าในการแจ้งปัญหาแก่ผู้ซื้อ จนกว่าปัญหาหมายเลขงานนั้นได้รับการแก้ไขแล้วเสร็จ หรือจนกว่าผู้ขายแจ้งยืนยันการปิดหมายเลขงานนั้นกับผู้ซื้อทางโทรศัพท์ เมื่อได้ตรวจสอบว่าการแก้ไขได้เสร็จสิ้นแล้ว

๒.๑.๑๓.๔ ผู้ซื้อจะเริ่มนับเวลาในการดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที หลังจากได้ดำเนินการตามข้อ ๒.๑.๑๓.๑ แล้ว

## ๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกรายการซึ่งผู้เช่าเสนอราคาเสนอขาย จะต้องเสนอตามคุณลักษณะเฉพาะที่ กปภ. กำหนด ตามภาคผนวก ข.

๓.๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้

๓.๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ตามระยะเวลาที่ กปภ. กำหนดในแต่ละรายการ โดยนับจากวันที่ตรวจรับแล้ว

## ๔. การพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้น

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามแบบฟอร์มภาคผนวก ค. มาให้ในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อผู้ประสานงานหรือหน่วยงานในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่สามารถติดต่อสื่อสารได้ตลอดเวลาทำการ อย่างน้อยประกอบด้วยชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐาน

๔.๓ คณะกรรมการประกวดราคาของ กปภ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่แสดงเอกสารไม่ครบถ้วน เสนอราคาไม่ครบทุกรายการ และมาไม่ทันตามกำหนดเวลา

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงาน ส่งให้กับ กปภ. ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งแผนดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับก่อน

๕.๒ ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้กับ กปภ. และหน่วยงานในสังกัดตามภาคผนวก ก. ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓ การส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามข้อ ๕.๒ ผู้ขายต้องแจ้งกำหนดส่งมอบ

|                                                                                     |                                                                                    |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|  | โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘<br>ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ | ประธานกรรมการฯ | กรรมการฯ |
|                                                                                     |                                                                                    | กรรมการฯ       |          |



เป็นลายลักษณ์อักษร ส่งให้ กปภ. ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการก่อนวันส่งมอบ

๕.๔ ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้กับ กปภ. และหน่วยงานในสังกัด ตามภาคผนวก ก. ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด พร้อมจัดหาปลั๊กไฟรางไฟชนิดแบบมีเต้าเสียบแบบ Universal ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง, มี Switch ปิด-เปิด และมีความยาวสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ อัน/เครื่อง

๕.๕ หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด หรือมีเหตุให้เชื่อว่า ผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด หรือส่งงานเสร็จล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเอง กปภ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

๕.๖ ต้องดำเนินการใน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๔ ให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งแนบเอกสารใบรับประกันสินค้า สินค้า หรือหนังสือรับรองการรับประกันสินค้า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๗ ต้องติดป้ายประจำอุปกรณ์ ในรูปแบบ Quick ResponseCODE (QR Code) ตามมาตรฐานของ กปภ. (ภาคผนวก ง.) ให้เรียบร้อย พร้อมระบุเลขที่สัญญา, ชื่อผู้ขาย, เบอร์โทรศัพท์ในการรับแจ้งปัญหา, วัน เดือน ปี เริ่มต้นและสิ้นสุดการรับประกัน ปิดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามรายละเอียดการรับประกันคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการตามภาคผนวก ข. โดยเริ่มนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงาน ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๕.๘ ต้องจัดทำรายงานเป็นเอกสารและ Soft files แสดงหมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial No.) ยี่ห้อ, รุ่น ของแต่ละรายการ ให้ตรงตามที่ระบุไว้บนตัวเครื่องจริง ตามหน่วยงานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบว่ามีการรับประกันตามที่ กปภ. กำหนดไว้จริง บันทึกเป็นแผ่น CD หรือ DVD ให้ กปภ. จำนวน ๒ ชุด โดยจะต้องมีรายละเอียด ครบถ้วน ถูกต้อง ชัดเจน

๕.๙ ผู้ขายต้องทำการแบ่ง Hard Disk ของเครื่องคอมพิวเตอร์ตาม ภาคผนวก ก. ออกเป็น ๒ ส่วน ส่วนที่หนึ่งใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ ในอัตราส่วน ๓๐% ส่วนที่สองใช้สำรองเก็บข้อมูลระหว่าง ๖๕% ถึง ๗๐%

๕.๑๐ ต้องทำการสำเนาข้อมูล (Ghost) ไดรฟ์ระบบปฏิบัติการในรูปแบบไฟล์ Image และเก็บไฟล์ไว้ที่ไดร์ฟ D ด้วยโปรแกรม Freeware พร้อมมอบแผ่นโปรแกรม Freeware ดังกล่าวให้แก่ กปภ. จำนวน ๑ ชุด

## ๖. การตรวจรับและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

๖.๑. กปภ. จะทำการทดสอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑.๑) ตามที่ผู้ขายเสนอขายให้ กปภ. โดยสุ่มตรวจอย่างน้อย ๓% ของจำนวนที่จัดซื้อด้วยโปรแกรม Burn in test ยี่ห้อ Pass Mark Software Burn in test Pro version ๗.๐ ที่ กปภ. จัดให้ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลัก ได้แก่ CPU, Main Board, Hard Disk, Ram และการ์ดจอ โดยทดสอบการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นปกติตลอด ๘ ชม. ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑.๑) มาทดสอบที่ห้องประชุมใหญ่ กปภ.

ในระหว่างการทำทดสอบหากมีเหตุ อันเนื่องมาจากไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าตกและไฟฟ้ากระชากรวมถึงเหตุอัคคีภัย กปภ. จะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น หากการทดสอบครั้งแรกไม่ผ่านทั้งหมดหรือบางส่วน กปภ. จะสุ่มตรวจอีกอย่างน้อย ๓% ของจำนวนที่จัดซื้อเพื่อทำการทดสอบใหม่จนกว่าจะผ่าน

๖.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้กับ กปภ. และหน่วยงานในสังกัด ตามภาคผนวก ก. ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒.๒ ติดตั้งโปรแกรมตรวจสอบจอภาพแบบ LED (Dead pixel) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

|                                                                                     |                                                                                    |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|  | โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘<br>ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ | ประธานกรรมการฯ | กรรมการฯ |
|                                                                                     |                                                                                    | กรรมการฯ       |          |

๖.๒.๓ ติดตั้งโปรแกรมที่ กปภ. กำหนดให้ใช้งาน เช่น โปรแกรม Open Office, Font TH SarabunIT๙, Install\_flash\_player, ๗Zip, Aimp, XnView ฯลฯ ให้แก่ กปภ.

๖.๒.๔ ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ในข้อ ๑.๑ โดยจอภาพที่ส่งมอบต้องไม่มี Dead pixel และถ้ามี ผู้ขายต้องจัดหาจอภาพใหม่ ให้ทันที

๖.๒.๕ คณะกรรมการตรวจรับจะทำการตรวจรับ เมื่อผู้ขายดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดในข้อ ๕ และข้อ ๖ ทุกประการ

## ๗. การชำระเงิน

กปภ. จะชำระเงินค่าจัดซื้อและติดตั้งงวดเดียว โดยจะชำระให้หลังจากคณะกรรมการตรวจรับของ กปภ. ได้พิจารณาหลักฐานการรายงานผลการติดตั้งใช้งานแล้วเห็นว่า ผู้ขายปฏิบัติตามสัญญาเรียบร้อยแล้วเสร็จ ทั้งนี้การเบิกจ่ายจะต้องเป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติของ กปภ.

## ๘. ความคุ้มครองและอัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ อันเกิดจากการติดตั้ง รวมถึงเหตุที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบดังนี้

๘.๑ ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามระยะเวลาประกันที่ระบุไว้ในแต่ละรายการ ตามภาคผนวก ข.

๘.๒ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้กับ กปภ. และหน่วยงานในสังกัด ให้ทันตามกำหนดเวลาตามข้อ ๕. และข้อ ๖. หากผู้ขายไม่สามารถกระทำการดังกล่าวได้ อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเอง ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวันนับถัดจากวันที่ครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่สิ้นสุดการติดตั้งตามภาคผนวก ก. โดยถือว่าวันในใบติดตั้งเครื่องที่จุดติดตั้งเป็นสำคัญ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญา

๘.๓ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามภาคผนวก จ. ส่งให้กองเทคโนโลยีสารสนเทศ ๖ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป จนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา

๘.๔ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขซ่อมแซม ณ จุดที่ติดตั้งเครื่องฯ (On-site service) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ.

๘.๕ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จได้ตามข้อ ๘.๔ แล้ว จำเป็นจะต้องนำเครื่องฯ กลับไปซ่อมที่บริษัทฯ ผู้ขายต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนภายใน ๒ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ. เพื่อให้ กปภ. ใช้งานชั่วคราวจนกว่าจะทำการซ่อมแซม แก้ไขเครื่องฯ แล้วเสร็จ ทั้งนี้ในการซ่อมหรือแก้ไขนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบคืนเครื่องฯ ให้ใช้งานได้ดีตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๑,๐๐๐ บาท ต่อรายการ โดยนับจากวันที่นำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์กลับไปซ่อมที่บริษัทฯ จนถึงวันที่สามารถนำส่งมอบคืน กปภ.

๘.๖ ในกรณีที่ผู้ขายไม่มาดำเนินการใดๆ ตามข้อ ๘.๔ หรือข้อ ๘.๕ กปภ. มีสิทธิว่าจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม แก้ไข เครื่องฯ

|                                                                                     |                                                                                    |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|  | โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘<br>ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ | ประธานกรรมการฯ | กรรมการฯ |
|                                                                                     |                                                                                    | กรรมการฯ       |          |

ที่เกิดขึ้น ตามใบเสร็จ หรือ **ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราวันละ ๑,๐๐๐ บาท** ต่อจำนวนเครื่องที่แจ้งซ่อม โดยนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ. จนถึงวันที่สามารถนำส่งมอบคืนให้ กปภ.

๘.๗ หากภายในระยะเวลา ๗ วัน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันด่วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทดแทนทันที โดยที่เครื่องทดแทนใหม่ต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๘.๘ หากภายในระยะเวลา ๓๐ วัน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันด่วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนนั้นใหม่ทดแทนทันที โดยชิ้นส่วนที่ทดแทนต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๘.๙ หากภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน โดยนับถัดจากวันที่ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันด่วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้แก่ CPU, Main Board, Hard Disk, Ram, Power supply และการัดจอ ฯลฯ เกิดเสียหายติดต่อกัน ๓ ครั้ง โดยไม่จำเป็นต้องเป็นอุปกรณ์ชนิดเดียวกัน ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ทดแทนทันที โดยครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทดแทนต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๘.๑๐ ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่ส่งมอบให้ผู้ซื้อ ที่ระบุไว้ในสัญญา นี้ รวมถึงในภาคผนวก ข. ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่บุคคลภายนอก กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามสัญญานี้ จะต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิม หากผู้ขายและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิ์อาจกระทำได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ ดังกล่าว ผู้ขายและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิ์ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร ในเมื่อได้มีการกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าว

## ๙. เงื่อนไขอื่น ๆ

๙.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดได้

## ๑๐. วงเงินในการจัดหา \*\*\*\*\*

ใช้งบประมาณปี ๒๕๕๘ จำนวนเงิน .....๓,๑๙๓,๘๐๐.๒๒..... บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

|                                                                                     |                                                                                    |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|  | โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘<br>ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ | ประธานกรรมการฯ | กรรมการฯ |
|                                                                                     |                                                                                    | กรรมการฯ       |          |

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖,๐๐๐ บาท จากระยะเริ่มต้นในการประมูลและการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ บาท จากระยะสุดท้ายที่เสนอราคาแล้ว

-----

|                                                                                     |                                                                                        |                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์<br>ต่อพ่วง กปภ. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘<br>ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ | ประธานกรรมการฯ<br>..... | กรรมการฯ<br>..... |
|                                                                                     |                                                                                        | กรรมการฯ<br>.....       | .....             |

ภาคผนวก ก.

| ลำดับ | ประเภท/หน่วยบริการ/กอง         | เครื่องคอมพิวเตอร์<br>สำหรับงานประมวลผล<br>แบบที่ 1 | เครื่องสำรองไฟ<br>(UPS)<br>ขนาด 3 kVA | เครื่องพิมพ์<br>แบบอิงค์เจ็ท<br>สำหรับกระดาษ<br>ขนาด A3 | เครื่องพิมพ์<br>ชนิด Dot Matrix Printer<br>แบบกระดาษ | * เครื่องพิมพ์<br>ชนิด LED ขนาด<br>ขนาด A4<br>แบบ Network<br>แบบที่ 1 (35 หน้า/นาที) | เครื่องพิมพ์<br>ชนิด LED ขนาด<br>ขนาด A4<br>แบบ Network | เครื่องพิมพ์<br>Multifunction<br>แบบอิงค์เจ็ท (Inkjet)<br>ขนาด A3<br>แบบ Network | เครื่อง Plotter สี<br>ขนาด A1 (G3) | เครื่องพิมพ์<br>แบบอิงค์เจ็ท<br>(INKJET Printer) | เครื่องพิมพ์<br>Multifunction<br>แบบอิงค์เจ็ท<br>(Inkjet) | เครื่อง Scanner<br>สำหรับงาน<br>เก็บเอกสารทั่วไป | เครื่องสำรองไฟ<br>(UPS)<br>ขนาด 800 VA | คอมพิวเตอร์ LED<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| 1     | ชุด กบ.ข.6                     | กค. 41-2557                                         | กค. 34-2557                           | กค. 27-2557                                             | กค. 26-2557                                          | กค. 38-2556                                                                          | กค. 35-2557                                             | กค. 48-2557                                                                      | กค. 48-2555                        | กค. 14-2556                                      | กค. 39-2556                                               | กค. 28-2557                                      | กค. 32-2557                            | กค. 31-2557                                |          |
| 2     | ชุด กบ.ข.6                     |                                                     |                                       |                                                         |                                                      | 1                                                                                    | 0                                                       | 1                                                                                | 1                                  |                                                  |                                                           |                                                  |                                        |                                            |          |
| 3     | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 4                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 4                                      |                                            |          |
| 4     | - หัวหน้างานโครงการ/การ กบ.ข.6 | 3                                                   |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      |                                                         | 1                                                                                |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 3                                      |                                            |          |
| 5     | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 1                                                   |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 1                                      |                                            |          |
| 6     | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 3                                                   |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      | 1                                                       | 1                                                                                |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 3                                      |                                            |          |
| 7     | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         |                                                     | 2                                     | 1                                                       | 2                                                    | 2                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  |                                        | 1                                          |          |
| 8     | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         |                                                     |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  |                                        |                                            |          |
| 9     | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 3                                                   |                                       |                                                         |                                                      | 2                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 3                                      |                                            |          |
| 10    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 2                                                   |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 2                                      |                                            |          |
| 11    | - หัวหน้างาน/การ กบ.ข.6        | 1                                                   |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 1                                      |                                            |          |
| 12    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 2                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  | 1                                                         |                                                  | 2                                      |                                            |          |
| 13    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 2                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 2                                      |                                            |          |
| 14    | - หัวหน้างาน/การ กบ.ข.6        | 1                                                   |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 1                                      |                                            |          |
| 15    | - หัวหน้างาน/การ กบ.ข.6        | 3                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 3                                      |                                            |          |
| 16    | - หัวหน้างาน/การ กบ.ข.6        | 1                                                   |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 1                                      |                                            |          |
| 17    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 1                                                   |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 1                                      |                                            |          |
| 18    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 4                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    | 2                                                |                                                           |                                                  | 4                                      |                                            |          |
| 19    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 2                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      | 0                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    | 1                                                |                                                           |                                                  | 1                                      |                                            |          |
| 20    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 1                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 1                                      |                                            |          |
| 21    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 4                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      | 1                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 4                                      |                                            |          |
| 22    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 6                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      | 4                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    | 4                                                |                                                           |                                                  | 6                                      |                                            |          |
| 23    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 3                                                   |                                       |                                                         |                                                      | 2                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 3                                      |                                            |          |
| 24    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 4                                                   |                                       |                                                         |                                                      | 1                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 4                                      |                                            |          |
| 25    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 1                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      |                                                                                      |                                                         | 1                                                                                |                                    | 3                                                |                                                           |                                                  | 1                                      |                                            |          |
| 26    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 4                                                   |                                       |                                                         |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 4                                      |                                            |          |
| 27    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 2                                                   |                                       |                                                         |                                                      | 4                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 2                                      |                                            |          |
| 28    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 4                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      |                                                                                      |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           | 1                                                | 4                                      |                                            |          |
| 29    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 3                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      | 1                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    |                                                  |                                                           |                                                  | 3                                      |                                            |          |
| 30    | คอมพิวเตอร์/การ กบ.ข.6         | 3                                                   |                                       | 1                                                       |                                                      | 2                                                                                    |                                                         |                                                                                  |                                    | 1                                                |                                                           |                                                  | 3                                      |                                            |          |
|       | รวมทั้งหมด (จำนวน)             | 77                                                  | 2                                     | 15                                                      | 2                                                    | 20                                                                                   | 1                                                       | 4                                                                                | 1                                  | 11                                               | 1                                                         | 2                                                | 77                                     | 1                                          |          |

1/1



ภาคผนวก ข.



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

### รายละเอียดทั่วไป

๑. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ มีอย่างน้อยดังนี้
  - ๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงานสากล เช่น ENERGY STAR® ๕.๐ หรือ มาตรฐานในการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น ฉลากเขียว ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  - ๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘
  - ๑.๓ ต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอ หรือแสดงไว้ใน catalog อย่างชัดเจน
๒. ผู้ขายจะต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาฉบับจริงของชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือคู่มือแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบ คุณลักษณะต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และตีพิมพ์หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์, แผงวงจรหลัก, จอภาพ, Mouse และ Keyboard ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
๔. ผู้ขายต้องจัดหาวัสดุหรือผ้าคลุมอย่างดี สำหรับชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

### รายละเอียดทางเทคนิค

๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
  - ๑.๑ มีจำนวนแกน : ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (Core) หรือ ๘ แกนเสมือน (Thread)
  - ๑.๒ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (normal speed) : ไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz
  - ๑.๓ มีหน่วยความจำ แบบ L๓ Cache Memory : ไม่น้อยกว่า ๖ MB
  - ๑.๔ มี Thermal Design Power (TDP) : ไม่เกิน ๙๐ Watt
  - ๑.๕ มีจำนวน : ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล (GPU)
  - ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก
  - ๒.๒ มีหน่วยความจำ : ไม่น้อยกว่า ๑ GB
  - ๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อ : แบบ DVI หรือ ดีกว่า
  - ๒.๔ มีจำนวน : ๑ หน่วย
๓. หน่วยความจำหลัก (RAM)
  - ๓.๑ มีประเภทหน่วยความจำ : DDR ๓ หรือ ดีกว่า
  - ๓.๒ มีขนาดหน่วยความจำ : ไม่น้อยกว่า ๔ GB
  - ๓.๓ มีความเร็วมาตรฐาน (Frequency) : ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ MHz
  - ๓.๔ มีจำนวน : ๑ หน่วย



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๕๑-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑**

|     |                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๔.  | หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk)                                                                                                              |
| ๔.๑ | มีชนิดหน่วยจัดเก็บข้อมูล : SATA หรือ ดีกว่า                                                                                                 |
| ๔.๒ | มีขนาดความจุ : ไม่น้อยกว่า ๑ TB                                                                                                             |
| ๔.๓ | ความเร็วในการหมุน : ไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ rpm                                                                                                   |
| ๔.๔ | จำนวน : ๑ หน่วย                                                                                                                             |
| ๕.  | มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย                                                                                                          |
| ๖.  | มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า                                                          |
| ๗.  | จอภาพ (Monitor)                                                                                                                             |
| ๗.๑ | ชนิดจอภาพ : LED-Backlight หรือ ดีกว่า                                                                                                       |
| ๗.๒ | มีความละเอียดจอภาพ : ไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel                                                                                          |
| ๗.๓ | มี Contrast Ratio : ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐:๑                                                                                                     |
| ๗.๔ | ขนาดจอภาพ : ไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว                                                                                                             |
| ๗.๕ | มีช่องเชื่อมต่อ : แบบ DVI หรือ ดีกว่า (พร้อมสายเชื่อมต่อ)                                                                                   |
| ๘.  | อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ (Input/output Ports and Connectors)                                                                                    |
| ๘.๑ | มี USB ๒.๐ (Build-in) : ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง                                                                                                  |
|     | มี USB ๓.๐ (Build-in) : ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง                                                                                                  |
| ๘.๒ | มีช่องเชื่อมต่อแบบ Parallel (Build-in)                                                                                                      |
| ๘.๓ | มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA (Build-in)                                                                                                           |
| ๘.๔ | มีช่องเชื่อมต่อแบบ DVI (Build-in) หรือ HDMI (Build-in) หรือ Display Port (Build-in) หรือ Mini Display Port (Build-in)                       |
| ๘.๕ | มีช่องเชื่อมต่อ Audio Out (Build-in) และ Microphone In (Build-in)                                                                           |
| ๘.๖ | มี Speaker (Build-in)                                                                                                                       |
| ๙.  | ตัวเครื่อง (Chassis) ถูกออกแบบมาเฉพาะแบบ Small Form Factor หรือ เล็กกว่า                                                                    |
| ๑๐. | มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่สกรีนภาษาไทยและอังกฤษไว้อย่างชัดเจน มีแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ คีย์มาตรฐาน และเชื่อมต่อ USB จำนวน ๑ หน่วย         |
| ๑๑. | มีเมาส์ (Mouse) ชนิด Optical หรือดีกว่า แบบ ๒ ปุ่ม พร้อม scroll Wheel และเชื่อมต่อ USB จำนวน ๑ หน่วย พร้อมแผ่นรอง (Mouse Pad) จำนวน ๑ หน่วย |
| ๑๒. | มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ Professional หรือดีกว่า ที่ถูกลิขสิทธิ์พร้อมติดตั้ง                                                    |

**การรับประกัน**

- ต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่เสื่อมทุกชนิด จากบริษัทผู้ผลิต เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ผู้ขายจะต้องมาตรวจซ่อม ณ จุดที่ติดตั้งเครื่อง (Onsite Service) โดยไม่คิดค่าบริการ
- บริษัทผู้ผลิตต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ เป็นอย่างน้อย



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๕๑-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....





**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ kVA**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

**รายละเอียดทั่วไป**

๑. เป็นอุปกรณ์รองรับการจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Uninterrupted Power Supply) ชนิด True Online Double Conversion ที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๔๕ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นซึ่งตรงกับอุปกรณ์ที่เสนอมาพร้อมใบเสนอราคา

**รายละเอียดทางเทคนิค**

๑. กำลังการจ่ายไฟ
  - ๑.๑ ขนาดจ่ายกำลัง : ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ VA
  - ๑.๒ รองรับ Load : ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ W
๒. ภาคไฟฟ้าขาเข้า (Input System)
  - ๒.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : ๒๒๐ V ไม่น้อยกว่า +/- ๒๕ %
  - ๒.๒ ความถี่ (Frequency) : ๕๐ Hz ไม่น้อยกว่า +/- ๑๐ %
๓. ภาคไฟฟ้าขาออก (Output System)
  - ๓.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : ๒๒๐ V ไม่เกิน +/- ๕ %
  - ๓.๒ ความถี่ (Frequency) : ๕๐ Hz ไม่เกิน +/- ๐.๑ %
๔. คุณสมบัติแบตเตอรี่ (Battery)
  - ๔.๑ เป็นแบตเตอรี่ประเภทไม่ต้องดูแลรักษา (Maintenance Free)
  - ๔.๒ สามารถการสำรองไฟฟ้าที่ Full Load : ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
  - ๔.๓ มีระยะเวลาในการโอนย้ายแหล่งจ่ายไฟ ๐ ms
  - ๔.๔ มีระบบแสดงสถานะแจ้งเตือนการเปลี่ยนแบตเตอรี่
  - ๔.๕ มีระบบแสดงระดับแบตเตอรี่ และระดับ Load ในขณะใช้งาน
๕. มีปลั๊กจ่ายไฟฟ้าสำรอง (Outlet) แบบ Universal (ที่รองรับขาเสียบ ทั้งขากลมและแบน) ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๖. มีระบบป้องกัน Over load และ Short circuit
๗. อุปกรณ์อื่น ๆ
  - ๗.๑ มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย
  - ๗.๒ มีฟิวส์สำหรับใช้งานและฟิวส์สำรอง ที่ใช้สำหรับเครื่องที่นำเสนอ อย่างละ ๑ ชุด (ยกเว้นรุ่นที่ไม่ใช้ฟิวส์)
  - ๗.๓ อุปกรณ์เสริมประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (ถ้ามี)



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๔-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ kVA

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนของเครื่อง (รวมแบตเตอรี่) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายวัสดุและอุปกรณ์สำนักงานทั้งหมด หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นจากเครื่องสำรองไฟที่เสนอ

๒๖



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๔-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....





**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)  
สำหรับกระดาษขนาด A๓**

เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

**รายละเอียดทางเทคนิค**

|    |                                                                                                                                                     |                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ๑. | มีความละเอียดในการพิมพ์ร่าง                                                                                                                         | : ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi     |
| ๒. | มีความเร็วในการพิมพ์                                                                                                                                |                                     |
|    | ๑.๑ พิมพ์ร่าง ขาว-ดำ                                                                                                                                | : ไม่น้อยกว่า ๓๐ ppm หรือ ๑๐.๒ ipm  |
|    | ๑.๒ พิมพ์ร่าง สี                                                                                                                                    | : ไม่น้อยกว่า ๑๗ ppm หรือ ๘.๑ ipm   |
| ๓. | สามารถเชื่อมต่อ                                                                                                                                     | : Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือ ดีกว่า |
| ๔. | รองรับขนาดกระดาษ                                                                                                                                    | : A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom  |
| ๕. | ขนาดถาดใส่กระดาษ                                                                                                                                    | : ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น              |
| ๖. | ผู้ขายต้องส่งชุดโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ที่สนับสนุนการใช้งานบน Microsoft Windows XP / ๗ / เวอร์ชันล่าสุด พร้อมคู่มือ ๑ ชุด โดยแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย |                                     |
| ๗. | ผู้ขายต้องส่งเครื่องพิมพ์พร้อมหมึก ๑ ชุดสำหรับใช้งานทันที                                                                                           |                                     |

**การรับประกัน**

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์หัวพิมพ์ และอะไหล่เสื่อมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๙๐



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๒๗-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....





**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

**รายละเอียดทางเทคนิค**

|     |                                                                                                                                                     |                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ๑.  | มีจำนวนหัวพิมพ์                                                                                                                                     | : ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็ม               |
| ๒.  | มีความกว้างในการพิมพ์                                                                                                                               | : ไม่น้อยกว่า ๑๓๖ คอลัมน์           |
| ๓.  | มีความเร็วขณะพิมพ์                                                                                                                                  |                                     |
|     | ๓.๑ พิมพ์ร่าง ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อนิ้ว                                                                                                               | : ไม่น้อยกว่า ๔๔๐ ตัวอักษรต่อวินาที |
|     | ๓.๒ พิมพ์ตัวอักษรแบบละเอียด ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อนิ้ว                                                                                                 | : ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที |
| ๔.  | มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics                                                                                                        | : ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ X ๓๖๐ จุดต่อนิ้ว  |
| ๕.  | มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer                                                                                                                       | : ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB                |
| ๖.  | สามารถเชื่อมต่อ                                                                                                                                     | : Parallel หรือ USB หรือดีกว่า      |
| ๗.  | สามารถพิมพ์ชุดตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้พร้อมๆกัน                                                                                              |                                     |
| ๘.  | รองรับสำเนาการพิมพ์ บนกระดาษต่อเนื่องที่มี ๑ ดันฉบับ + ๔ สำเนาได้                                                                                   |                                     |
| ๙.  | ผู้ขายต้องส่งชุดโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ที่สนับสนุนการใช้งานบน Microsoft Windows XP / ๗ / เวอร์ชันล่าสุด พร้อมคู่มือ ๑ ชุด โดยแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย |                                     |
| ๑๐. | ผู้ขายต้องส่งเครื่องพิมพ์พร้อมหมึก ๑ ชุดสำหรับใช้งานทันที                                                                                           |                                     |

**การรับประกัน**

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์ และอะไหล่เสริมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) ยกเว้นหัวพิมพ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันหัวพิมพ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๙๙



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๒๖-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ**  
**ขนาด A๔ แบบ Network แบบที่ ๑ (๓๕ หน้า/นาที)**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

**รายละเอียดทางเทคนิค**

|     |                                                                                   |                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ๑.  | ความเร็วในการพิมพ์ตัวอักษร (ขนาด A๔) :                                            | ไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที        |
| ๒.  | ความละเอียดในการพิมพ์ :                                                           | ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐x๑๒๐๐ dpi         |
| ๓.  | สามารถพิมพ์เอกสาร ๒ หน้า :                                                        | แบบอัตโนมัติ                      |
| ๔.  | หน่วยความจำ (RAM) :                                                               | ไม่น้อยกว่า ๖๔ MB                 |
| ๕.  | ถาดใส่กระดาษ (กระดาษเข้า) :                                                       | ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น (ต่อ ๑ Tray) |
| ๖.  | สามารถพิมพ์กระดาษ :                                                               | A๔, Letter, Legal, และ Custom     |
| ๗.  | สามารถเชื่อมต่อ :                                                                 | USB ๒.๐ และ Ethernet ๑๐/๑๐๐       |
| ๘.  | มีแผ่น Driver ที่สนับสนุนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP / ๗ / Version ล่าสุด |                                   |
| ๙.  | คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ๑ ชุด                                       |                                   |
| ๑๐. | มีหมึกพิมพ์ ๑ ชุด สำหรับใช้งานทันที                                               |                                   |

**การรับประกัน**

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์ หัวพิมพ์ และอะไหล่เสริมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๙๐



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๘-๒๕๕๖

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....





**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ สำหรับกระดาษขนาด A๓**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

**รายละเอียดทางเทคนิค**

|     |                                                                                   |                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ๑.  | มีความเร็วในการพิมพ์ตัวอักษร                                                      |                                                   |
| ๑.๑ | กระดาษขนาด A๓                                                                     | : ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที                      |
| ๑.๒ | กระดาษขนาด A๔                                                                     | : ไม่น้อยกว่า ๒๕ หน้าต่อนาที                      |
| ๒.  | มีความละเอียดในการพิมพ์                                                           | : ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi                   |
| ๓.  | มีหน่วยความจำ                                                                     | : ไม่น้อยกว่า ๓๒ MB                               |
| ๔.  | มีถาดใส่กระดาษ                                                                    | : รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น                      |
| ๕.  | สามารถพิมพ์กระดาษ                                                                 | : A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom                |
| ๖.  | สามารถเชื่อมต่อผ่าน                                                               | : USB ๒.๐ และ Ethernet ๑๐/๑๐๐ Base TX หรือ ดีกว่า |
| ๗.  | มีแผ่น Driver ที่สนับสนุนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP / ๗ / Version ล่าสุด |                                                   |
| ๘.  | มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ๑ ชุด                                     |                                                   |
| ๙.  | มีหมึกพิมพ์ ๑ ชุด สำหรับใช้งานทันที                                               |                                                   |

**การรับประกัน**

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ยกเว้นชุด Maintenance Kit และอะไหล่เสื่อมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งานมีระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี การรับประกันทั้งหมดจากบริษัทผู้ผลิต นับจากวันที่ตรวจรับ โดยไม่คิดค่าบริการ

๙๐



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๕๔-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก**  
**ขนาด A๓ แบบ Network**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

**รายละเอียดทางเทคนิค**

|     |                                                                                   |                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ๑.  | คุณสมบัติเครื่องพิมพ์                                                             |                                          |
| ๑.๑ | อุปกรณ์มีความสามารถ                                                               | : Print, Copy และ Scan ในเครื่องเดียวกัน |
| ๑.๒ | ใช้เทคโนโลยี                                                                      | : แบบพ่นหมึก (Inkjet)                    |
| ๑.๓ | สามารถเชื่อมต่อ                                                                   | : USB ๒.๐ และ Ethernet ๑๐/๑๐๐ Base-TX    |
| ๒.  | Print                                                                             |                                          |
| ๒.๑ | ความเร็วในการพิมพ์ (ขนาด A๔)                                                      |                                          |
|     | พิมพ์ ขาว/ดำ                                                                      | : ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที             |
|     | พิมพ์ สี                                                                          | : ไม่น้อยกว่า ๒๕ หน้าต่อนาที             |
| ๒.๒ | ความละเอียดในการพิมพ์                                                             | : ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๑๒๐๐ dpi            |
| ๓.  | Scan                                                                              |                                          |
| ๓.๑ | ความละเอียด                                                                       | : ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi          |
| ๓.๒ | สามารถ Scan ขนาดกระดาษ                                                            | : ไม่น้อยกว่า A๓ (Flatbed)               |
| ๓.๓ | สามารถ Scan กระดาษ                                                                | : แบบอัตโนมัติ (Auto Document Feeder)    |
| ๔.  | Copy                                                                              |                                          |
| ๔.๑ | จำนวน Copy สูงสุด                                                                 | : ไม่น้อยกว่า ๙๙ แผ่น                    |
| ๔.๒ | สามารถในการปรับขนาด                                                               | : ๒๕-๔๐๐%                                |
| ๔.๓ | สามารถถ่ายสำเนา                                                                   | : สี และ ขาวดำ                           |
| ๔.๔ | สามารถถ่ายสำเนาขนาด                                                               | : ไม่น้อยกว่า A๓                         |
| ๕.  | คุณสมบัติถาดใส่กระดาษ                                                             |                                          |
| ๕.๑ | สามารถใส่ขนาดกระดาษ                                                               | : A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom       |
| ๕.๒ | ถาดใส่กระดาษ (กระดาษเข้า)                                                         | : ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น (๑ Tray)          |
| ๖.  | มีแผ่น Driver ที่สนับสนุนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP / ๗ / Version ล่าสุด |                                          |
| ๗.  | คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ๑ ชุด                                       |                                          |
| ๘.  | มีหมึกพิมพ์ ๑ ชุด สำหรับใช้งานทันที                                               |                                          |

**การรับประกัน**

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์หัวพิมพ์ และอะไหล่เสริมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๔๘-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท.....





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่อง Plotter สี ขนาด A1 (GIS)

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทางเทคนิค

1. ความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 2,400 x 1200 dpi
2. สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาพกราฟิกได้อย่างถูกต้องและสมบูรณ์
3. มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 256 MB
4. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port พร้อมสายเชื่อมต่อ
5. สามารถเชื่อมต่อแบบ Network Printer โดยมี Port Ethernet 10/100 หรือ ดีกว่า
6. สามารถพิมพ์กระดาษที่มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว
7. สามารถเขียนเส้นที่มีขนาดความกว้างได้ตั้งแต่ 0.002 นิ้ว
8. สามารถพิมพ์ได้บนวัสดุได้หลายชนิด เช่น กระดาษเคลือบ, กระดาษกลอสซี
9. สามารถใส่กระดาษแบบม้วน และแบบแผ่นเดียวได้
10. สามารถตัดกระดาษเองแบบอัตโนมัติ
11. มีขาตั้งเครื่องพิมพ์ที่สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องพิมพ์ได้
12. มีหมึกพิมพ์ 1 ชุด สำหรับใช้งานทันที
13. มีแผ่น Driver ที่สนับสนุนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP / 7 / Version ล่าสุด
14. คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ 1 ชุด

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์ หัวพิมพ์ และอะไหล่เสริมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๒๐



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.48-2555

หัวหน้างาน.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)  
(ขนาด A๔)**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

**รายละเอียดทางเทคนิค**

- |     |                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑.  | ความเร็วในการพิมพ์ร่าง (ขนาดกระดาษ A๔)                                                                                                              |
| ๑.๑ | ขาวดำ : ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที                                                                                                                  |
| ๑.๒ | สี : ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที                                                                                                                     |
| ๒.  | ความละเอียดในการพิมพ์                                                                                                                               |
| ๒.๑ | ขาวดำ : ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐x๑๒๐๐ dpi                                                                                                                   |
| ๒.๒ | สี : ไม่น้อยกว่า ๔๘๐๐x๑๒๐๐ dpi                                                                                                                      |
| ๓.  | ถาดใส่กระดาษ (ถาดเข้า) : ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น                                                                                                       |
| ๔.  | สามารถใช้ได้กับกระดาษ : A๔, Letter, Legal, และ Custom                                                                                               |
| ๕.  | มี Interface แบบ ๑ x USB ๒.๐ หรือ ดีกว่า                                                                                                            |
| ๖.  | ผู้ขายต้องส่งชุดโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ที่สนับสนุนการใช้งานบน Microsoft Windows XP / ๗ / เวอร์ชันล่าสุด พร้อมคู่มือ ๑ ชุด โดยแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย |
| ๗.  | ผู้ขายต้องส่งเครื่องพิมพ์พร้อมหมึก ๑ ชุดสำหรับใช้งานทันที                                                                                           |

**การรับประกัน**

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์หัวพิมพ์ และอะไหล่เสริมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๒๖



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๑๖-๒๕๕๖

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....





**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)  
(ขนาด A๔)**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

**รายละเอียดทางเทคนิค**

|     |                                                                                                                                                     |                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ๑.  | คุณสมบัติเครื่องพิมพ์                                                                                                                               |                                          |
| ๑.๑ | อุปกรณ์มีความสามารถ                                                                                                                                 | : Print, Copy และ Scan ในเครื่องเดียวกัน |
| ๑.๒ | ใช้เทคโนโลยี                                                                                                                                        | : แบบพ่นหมึก (Inkjet)                    |
| ๒.  | Print                                                                                                                                               |                                          |
| ๒.๑ | ความเร็วในการพิมพ์ ขาว/ดำ (A๔)                                                                                                                      | : ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที             |
| ๒.๒ | ความเร็วในการพิมพ์ สี (A๔)                                                                                                                          | : ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที             |
| ๒.๓ | ความละเอียดในการพิมพ์                                                                                                                               | : ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi            |
| ๓.  | Scan                                                                                                                                                |                                          |
| ๓.๑ | ความละเอียด                                                                                                                                         | : ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๒,๔๐๐ dpi            |
| ๓.๒ | รองรับการสแกน                                                                                                                                       | : สีและขาวดำ (ขนาด A๔)                   |
| ๓.๓ | มีระบบป้อนเอกสาร                                                                                                                                    | : แบบอัตโนมัติ (Auto Document Feed)      |
| ๔.  | Copy                                                                                                                                                |                                          |
| ๔.๑ | จำนวนสูงสุดในการ Copy                                                                                                                               | : ไม่น้อยกว่า ๙๙ แผ่น                    |
| ๔.๒ | ความสามารถในการปรับขนาด                                                                                                                             | : ๒๕-๔๐๐%                                |
| ๔.๓ | รองรับการถ่ายสำเนา                                                                                                                                  | : สี และ ขาวดำ                           |
| ๕.  | คุณสมบัติกระดาษ                                                                                                                                     |                                          |
| ๕.๑ | รองรับขนาดกระดาษ                                                                                                                                    | : A๔, Letter, Legal และ Custom           |
| ๕.๒ | รองรับปริมาณกระดาษ                                                                                                                                  | : ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น                   |
| ๖.  | ผู้ขายต้องส่งชุดโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ที่สนับสนุนการใช้งานบน Microsoft Windows XP / ๗ / เวอร์ชันล่าสุด พร้อมคู่มือ ๑ ชุด โดยแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย |                                          |
| ๗.  | ผู้ขายต้องส่งเครื่องพิมพ์พร้อมหมึก ๑ ชุดสำหรับใช้งานทันที                                                                                           |                                          |

**การรับประกัน**

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์ หัวพิมพ์ และอะไหล่เสริมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๙ ๐

|  |                                          |                  |               |
|--|------------------------------------------|------------------|---------------|
|  | <b>คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๙-๒๕๕๖</b> | หัวหน้างาน.....✓ | ผอ.สำนัก..... |
|  |                                          | ผอ.กอง.....      | ผชท. ....     |





## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่อง Scanner สำหรับงานเอกสารทั่วไป

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

### รายละเอียดทางเทคนิค

|    |                                                                                                                                                                                                    |                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ๑. | ความละเอียดในการ Scan                                                                                                                                                                              | : ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ x ๔,๘๐๐ dpi |
| ๒. | รองรับการ Scan เอกสารขนาดกระดาษ                                                                                                                                                                    | : ไม่น้อยกว่า A๔                |
| ๓. | มี Interface แบบ ๑x USB ๒.๐ หรือ ดีกว่า                                                                                                                                                            |                                 |
| ๔. | ผู้ขายต้องส่งชุด Software Driver และ Utility tools ที่สนับสนุนการใช้งานบน Microsoft Windows XP / ๗ / เวอร์ชันล่าสุด และเป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมคู่มือ ๑ ชุด และแนะนำการใช้งานเครื่อง |                                 |

### การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องสแกน (รวมสายพาน ฟันเฟือง และอะไหล่เสื่อมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๙๐



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๒๘-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

### รายละเอียดทั่วไป

๑. เป็นอุปกรณ์รองรับการจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Uninterrupted Power Supply) ชนิด Online Protection with stabilizer หรือ Line Interactive with stabilizer ที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๕๕ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นซึ่งตรงกับอุปกรณ์ที่เสนอมาพร้อมใบเสนอราคา

### รายละเอียดทางเทคนิค

๑. กำลังการจ่ายไฟ
  - ๑.๑ ขนาดจ่ายกำลัง : ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA
  - ๑.๒ รองรับ Load : ไม่น้อยกว่า ๔๘๐ W
๒. ภาคไฟฟ้าขาเข้า (Input System)
  - ๒.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : ๒๒๐ V ไม่น้อยกว่า +/- ๒๕ %
  - ๒.๒ ความถี่ (Frequency) : ๕๐ Hz ไม่น้อยกว่า +/- ๑๐ %
๓. ภาคไฟฟ้าขาออก (Output System)
  - ๓.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : ๒๒๐ V ไม่เกิน +/- ๑๐ %
  - ๓.๒ ความถี่ (Frequency) : ๕๐ Hz ไม่เกิน +/- ๐.๑ %
๔. คุณสมบัติแบตเตอรี่ (Battery)
  - ๔.๑ เป็นแบตเตอรี่ประเภทไม่ต้องดูแลรักษา (Maintenance Free)
  - ๔.๒ มีความสามารถในการสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ ๑ ชุด)
  - ๔.๓ มีระยะเวลาในการโอนย้ายแหล่งจ่ายไฟ ไม่เกิน ๒ ms
  - ๔.๔ มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๗ Ahr
๕. มีปลั๊กจ่ายไฟฟ้าสำรอง (Outlet) แบบ Universal (ที่รองรับขาเสียบ ทั้งขากลมและแบน) ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๖. ระบบป้องกัน (System Protection)
  - ๖.๑ มีระบบป้องกัน Over load และ Short circuit
  - ๖.๒ มีระบบ Automatic no load shutdown และ low battery shutdown
๗. มีสวิตช์ ปิด-เปิด โดยขณะปิดเครื่องต้องไม่มีการแสดงผล หรือสัญญาณไฟใดๆ ที่ตัวเครื่องในขณะที่เสียบปลั๊ก (ยกเว้นขณะเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้า)



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๒-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA

๘. อุปกรณ์อื่น ๆ
- ๘.๑ มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย
- ๘.๒ มีฟิวส์สำหรับใช้งานและฟิวส์สำรอง ที่ใช้สำหรับเครื่องที่นำเสนอ อย่างละ ๑ ชุด (ยกเว้นรุ่นที่ไม่ใช้ฟิวส์)
- ๘.๓ อุปกรณ์เสริมประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (ถ้ามี)

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนของเครื่อง (รวมแบตเตอรี่) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๒๒



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๒-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท.....





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทางเทคนิค

๑. จอภาพชนิด LED หรือดีกว่า ขนาด : ไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว
๒. มี Resolution ขนาด : ไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel
๓. มี Refresh Rate : ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
๔. มีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ VGA และ DVI (พร้อมสายเชื่อมต่อ VGA และ DVI)

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่เสื่อมทุกชนิด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๒๒



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๑-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท. ....

ภาคผนวก ค.



ภาคผนวก ค.

## ตัวอย่าง

### ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ วันที่ .... เดือน ..... พ.ศ.๒๕.....

ชื่อบริษัท .....

รายการที่ ๑.....ยี่ห้อ.....รุ่น ..... จำนวน ..... ชุด

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ<br>สำหรับครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ<br>(กปภ.) | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ<br>สำหรับครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ<br>(ผู้ยื่นเสนอราคา) | สอดคล้อง/<br>ไม่สอดคล้อง | หมายเหตุ<br>(ระบุเอกสาร/หน้า<br>ที่อ้างอิง) |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| รายละเอียดทั่วไป<br>1. ....<br>2. ....<br>.....                 | รายละเอียดทั่วไป<br>1. ....<br>2. ....<br>.....                            |                          |                                             |
| รายละเอียดทางเทคนิค<br>1. ....<br>2. ....<br>.....              | รายละเอียดทางเทคนิค<br>1. ....<br>2. ....<br>.....                         |                          |                                             |
| การรับประกัน<br>.....<br>.....<br>.....                         | การรับประกัน<br>.....<br>.....<br>.....                                    |                          |                                             |

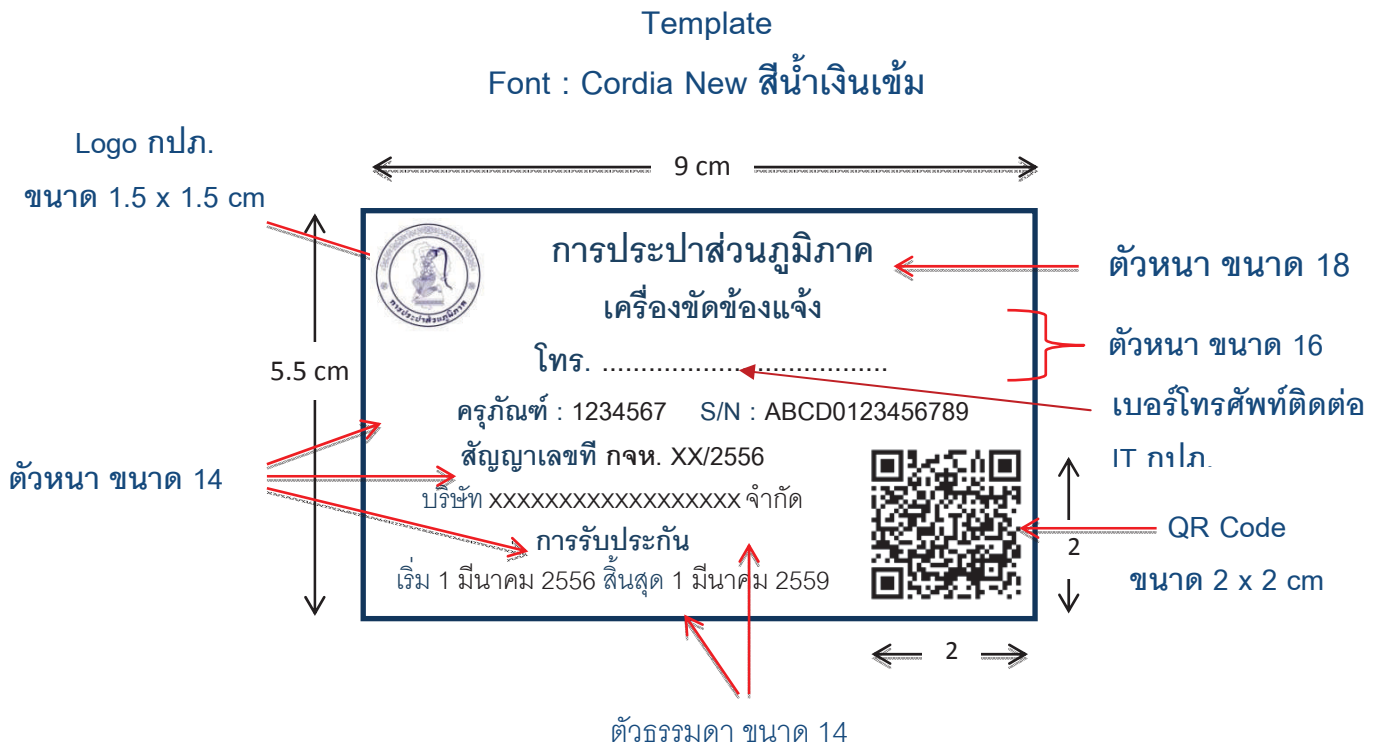


ภาคผนวก ง.

## ภาคผนวก ง.

### รายละเอียดคุณสมบัติของสติ๊กเกอร์ติดเครื่อง กปภ.

#### ตัวอย่าง สติ๊กเกอร์



หมายเหตุ QR Code ต้องสามารถอ่านค่าเป็น URL ได้ดังนี้

[http://computer.pwa.co.th/asset/asset\\_detail.php?id=1234567](http://computer.pwa.co.th/asset/asset_detail.php?id=1234567)

เลขครุภัณฑ์

#### คุณสมบัติการดาษสติ๊กเกอร์

1. กระดาษสติ๊กเกอร์ ทำด้วยวัสดุชั้นดี
2. พื้นกระดาษเป็นสีขาว หรือสีเงิน
3. เนื้อกระดาษและหมึกที่ใช้พิมพ์ ต้องสามารถกันน้ำและกันรอยขีดข่วนได้

ภาคผนวก จ.



